

Produktinformation

Steatit - Mahlgranulat und -kugeln

Eigenschaften und Anwendung:

Granulat: im Granulierverfahren hergestellte, unrunde Perlen.
Mahlkugeln: im Trockenpreßverfahren hergestellte, vollrunde Kugeln mit Preßbrand.

Keramische Werkstoffe sind gegen korrosive Einwirkungen der Atmosphäre auch in Gegenwart von salz-, säure- und alkalihaltigen Medien, Gasen, Dämpfen und Iederschlägen - mit Ausnahme von Flußsäure - beständig.

Durchmesser:

Granulat	Mahlkugeln	
0,5 - 1,5 mm	3 mm	25 mm
1,5 - 2,5 mm	6 mm	30 mm
2,5 - 3,5 mm	10 mm	40 mm
3,5 - 4,5 mm	12 mm	50 mm
4,5 - 5,5 mm	16 mm	60 mm
	20 mm	70 mm

Sondergrößen auf Anfrage

Technische Eigenschaften:

Form	rund
Dichte (spez. Gewicht)	min. 2,55 g/cm³
Härte nach Mohs	≥ 7
Wärmausdehnungskoeffizient	7-9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (20-600°C)
Oberfläche	glatt, dicht ohne Porosität
Elastizitätsmodul nach Young	min. 80 GPa
Schüttdichte	1,4 - 1,6 kg/dm³
Bruchfestigkeit je nach Durchmesser	min. 850 N/mm ²
Biegefestigkeit	min. 120 N/mm ²
Reinheit	lebensmittelrein
Deformationstemperatur	ca. 1.400°C
Spezifische Wärmekapazität	800 - 900 J/kg K (20 - 100°C)
Wärmeleitfähigkeit	3 W/m. K (20 - 100°C)

Chemische Zusammensetzung:

SiO ₂	max. 64,0%	Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	1,4%
MgO	31,0%	CaO, Na ₂ O + K ₂ O	1,2%
Al ₂ O ₃	4,0%		

Verpackung:

- in Einheiten zu je 25 kg
- Granulat in Polyäthylensäcken
- Kugeln in Jutesäcken

Lagerung

in trockenen Räumen

Alle Informationen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne Gewähr.